

Universidad Tecnológica Nacional

Facultad Regional Córdoba

Ingeniería en Sistemas de Información

**Ingeniería de Software**

**Trabajo Práctico Nº 4:**

**“Herramientas de SCM”**

**Alumnos:**

* Bossio, Mateo 75428
* Gallardo, Ignacio 77491
* Garzón Funes, Álbaro 75652
* Lastra Levián, Francisco 72369
* Márquez, Darío 75566
* Morado, Diego 75527

**Curso:** 4K1

**Grupo:** N.º 5

**Fecha de entrega:** 1/09/2020

# Consigna

|  |  |
| --- | --- |
| Unidad: | Unidad Nro. 3: Gestión del Software como producto |
| Consigna: | Comprender los conceptos de administración de configuración de software (SCM) expuestos en la clase teórica para aplicarlos en un ejercicio propuesto por la cátedra. |
| Objetivo: | Que el estudiante sea capaz de realizar actividades básicas de la gestión de configuración mediante el uso de una herramienta tales como la definición de una estructura de repositorio, ingreso y extracción de ítems de configuración del repositorio y definición de líneas base. |
| Propósito: | Aplicar los conceptos de gestión de configuración estudiados en una herramienta de software específica |
| Entradas: | Conceptos teóricos sobre los temas desarrollados en clase. Bibliografía referenciada sobre el tema. |
| Salida: | URL y Credenciales de acceso para el repositorio implementado  Documento con el criterio para la creación de una línea base  Se evaluará lo siguiente:   * El repositorio debe ser accesible de forma pública * Implementación de la estructura de carpetas propuesta * Los archivos se deben encontrar en la ubicación correspondiente a su definición como ítem de Configuración. |
| Instrucciones: | * Realizar el diseño del repositorio y reglas de nombrado de ítems de configuración * Crear un repositorio de acceso público * Crear cuentas de usuario para cada uno de los integrantes del grupo * Implementar la estructura del repositorio propuesta para resguardar el trabajo generado durante el cursado de la materia Ingeniería de Software. * ~~·~~ Realizar Commit (colocar) de cada ítem de configuración disponible al momento. * Definir al menos un momento que considere adecuado para marcar una línea base y luego marcar la línea base definida en el repositorio. |
| Observaciones: | El repositorio implementado debe ser de acceso público utilizando Git o Subversión como motor de control de versiones. |

# Desarrollo.

## Estructura general del proyecto.

* Modalidad Académica.
* Protocolo para rendir parciales de forma virtual.
* Protocolo para rendir finales de forma virtual.
* **Teórico** (carpeta)
  + **Bibliografía de la cátedra**
  + **Clases Invertidas**
    - 1 SCM
    - 2 SCRUM
  + **TP Conceptuales**
    - Guía de trabajos conceptuales.
    - **1 - Poster** 
      * Poster científico.
      * **Recursos.**
    - **2 - Video Explicativo** 
      * Video explicativo.
      * **Recursos.**
    - **3 - Pecha Kucha** 
      * Presentación.
      * **Recursos.**
  + **Presentaciones de clases**
  + **Notas de clase**
    - Nota de clase.
* **Práctico**
  + Guía de Trabajos Prácticos Evaluables
  + Guía de Trabajos Prácticos Resueltos
  + **TPs No evaluables**
    - **2 - User Stories**
      * Documento 2 US
    - **3 - US y estimaciones**
      * Documento 3 US y Estimaciones
  + **TPs Evaluables**
    - **1 - Manifiesto Ágil**
      * 1 - Manifiesto Ágil
    - **4 - SCM. Herramientas de SCM** 
      * SCM
* **5 - SCM. Uso de Repositorio**
  + - **6 - Implementación** 
      * Backlog
      * Arquitectura
      * Código Fuente
* **7 - Scrum. Roles y ciclos**
* **8 - Scrum. Planificación**
* **12 - Testing**
* **13 - Design Thinking**
* **14 - Gestión de desarrollo**

## Tabla de configuración

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Ítem de Configuración** | **Regla de Nombrado** | **Ubicación Física / Ruta** |
| Modalidad académica | ISW-modalidad2020.pdf | ISW-Repo-G5/ |
| Protocolo para parciales | ISW-Protocolo para rendir parciales virtuales.pdf | ISW-Repo-G5/ |
| Protocolo para finales | ISW-Protocolo para rendir finales virtuales.pdf | ISW-Repo-G5/ |
| Material Bibliográfico | ISW-Libro-<nombre.>.pdf | ISW-Repo-G5/Teórico/Bibliografía de Cátedra |
| Clase Invertida | ISW-CI-<tema>-<DD/MM/AA>.pdf | ISW-Repo-G5/Teórico/Clases Invertidas/ |
| Guía de trabajos prácticos conceptuales | ISW-GuiaTPConceptuales.pdf | ISW-Repo-G5/ |
| Poster científico | ISW-G5-Poster-<tema.>.pdf | ISW-Repo-G5/Teórico/TP Conceptuales/1 - Poster/ |
| Video explicativo | ISW-G5-Video-<tema.>.mp4 | ISW-Repo-G5/Teórico/TP Conceptuales/2 - Video Explicativo |
| Presentación Pecha Kucha | ISW-G5-PechaKucka-<tema.>.ppt | ISW-Repo-G5/Teórico/TP Conceptuales/3 - Pecha Kucha |
| Recurso Imagen | Imagen-<Nombre>.jpg | ISW-Repo-G5/Teórico/TP Conceptuales/<Nro.>-<Nombre>/Recursos |
| Recurso Audio | Audio-<Nombre>.mp3 | ISW-Repo-G5/Teórico/TP Conceptuales/<Nro.>-<Nombre>/Recursos |
| Recursos Video | Video-<Nombre>.mp4 | ISW-Repo-G5/Teórico/TP Conceptuales/<Nro.>-<Nombre>/Recursos |
| Recurso Documento | Documento-<Nombre>.pdf | ISW-Repo-G5/Teórico/TP Conceptuales/<Nro.>-<Nombre>/Recursos |
| Nota de Clase | ISW-G5-NC<DD/MM/AA>-<Tema>.docx | ISW-Repo-G5/Teórico/Notas de clase/ |
| Guía de Trabajos Prácticos evaluables | ISW-GuiaTPEvaluables.pdf | ISW-Repo-G5/Práctico |
| Guía de Trabajos Prácticos resueltos | ISW-GuiaTPResueltos.pdf | ISW-Repo-G5/Práctico |
| Trabajo Práctico no evaluable | ISW-G5-TPNE-<nro.>-<tema> | ISW-Repo-G5/Práctico/TPs No Evaluables |
| Trabajo Práctico Evaluable | ISW-G5-TPE-<nro.>-<tema>.docx | ISW-Repo-G5/Práctico/TPs Evaluables |
| Presentaciones de clase | ISW-PPTClase-<tema>.pdf | ISW-Repo-G5/Teórico/Notas de Clase |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sigla** | **Significado** |
| <ISW> | Ingeniería de Software |
| <G5> | Grupo 5 |
| <NC> | Nota de Clase |
| <TPNE> | Trabajo Práctico No Evaluable |
| <TPE> | Trabajo Práctico Evaluable |
| <DD/MM/AA> | Fecha en formato numérico (DíaMesAño) |

## Criterio de línea base.

La línea base la definimos a partir de la estructura del directorio raíz a partir del cual se pueden hacer ramificaciones, siempre respetando las convenciones y la estructura, para lograr una mejor organización de los ítems del repositorio. Esta estructura deberá ser respetada por los miembros del grupo cada vez que se publiquen nuevos ítems y cualquier modificación sobre ella deberá ser evaluada en conjunto.